

Inhaltsverzeichnis		Seite
LB: 00	Allgemeine Vorbemerkungen	1
UT: 01	Angaben und Hinweise zum LV	1
UT: 02	Aufgaben und Planung des AN	8
LB: 01	Baustellenallgemeinkosten	10
UT: 01	Baustelleneinrichtung / Technische Bearbeitung	10
UT: 02	Fahrbare Arbeitsbühnen	12
UT: 03	Technische Bearbeitung	13
LB: 02	Wandabsorber Bauteil 1	15
UT: 01	Wandabsorber Bauteil 1 Bürotrakt Wandmontage	15
LB: 03	Wandabsorber Bauteil 2	18
UT: 01	Wandabsorber Bauteil 2 Wandmontage	18
UT: 02	Wandabsorber Bauteil 2 Montage auf Unterkonstruktion	20
LB: 04	Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte	29
UT: 01	Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte	29
<u>Zusammenstellung</u>		<u>31</u>
 Gesamtseitenzahl		 32

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

00 Allgemeine Vorbemerkungen
 00.01 Angaben und Hinweise zum LV

Allgemeine Hinweise zum Leistungsverzeichnis

Projektbeschreibung

siehe separates Dokument

HINWEIS Zertifizierung BNB Silber

Allgemeine BNB-Anforderungen

Das Projekt „Mobilitätszentrum Urbanland MZL TH OWL in Lemgo“ wird als nachhaltiges Bauvorhaben im Qualitätsstandard Silber gemäß dem Bewertungssystem „Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen – Unterrichtsgebäude Neubau (BNB-UN) – Version 2017“ zertifiziert.

Dieses Dokument sowie die folgenden Anlagen beschreiben die Anforderungen, die für das Projekt während der Bauausführung zu beachten und erfüllen sind: Die Einhaltung der Anforderungen ist verpflichtend.

- Anlage 1 Materialökologische Anforderungen BNB
- Anlage 2 Anforderungen verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung
- Anlage 3 Anforderungen Baustelle
(lärm-, staub- und abfallarme Baustelle, Boden- und Grundwasserschutz Baustelle)

Materialökologische Anforderungen BNB (Materialanforderungen siehe Anlage 1)

Der nachfolgende Freigabeprozess für Produkte ist strikt einzuhalten. Ziel ist es, eine störungsfreie Bauausführung sicherzustellen und Verzögerungen im Bauzeitenplan zu vermeiden. Die Verantwortung für die rechtzeitige Anfrage der Produktfreigabe liegt beim Auftragnehmer. Produkte dürfen nur nach erfolgter Freigabe eingebaut werden.

Es wird das **Qualitätsniveau 4** gemäß BNB-Kriterium 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt gefordert. Die daraus resultierenden stoffbezogenen Anforderungen und Nachweise, insbesondere zur Begrenzung von VOC- und Formaldehydemissionen sowie zum Ausschluss von SVHC, sind in Anlage 1 festgelegt.

Prozessschritte:

1. Anfrage der Produkte:

- Zum Austausch wird SharePoint vom Auditor bereitgestellt
- Der Auftragnehmer füllt die Tabelle zur Anfrage der Freigabe von Produkten aus.
- Erforderliche Angaben:
Bauprodukttyp, Einsatzbereich, verarbeitendes Gewerk/ Fachfirma, LV-Position, Menge, Produktname, Hersteller (falls einzelne Angaben bei Ausführungsbeginn nicht bekannt sind, können diese nachgereicht werden)

2. Hochladen der Nachweisdokumente:

- Relevante Nachweisdokumente sind Technisches Datenblatt und Sicherheitsdatenblatt, Herstellererklärung und Zertifikat wenn vorhanden.

3. Prüfung:

- Auditor prüft die Unterlagen
- Rückmeldung erfolgt innerhalb von 10 Werktagen.

4. Dokumentation der Ergebnisse:

- Die Rückmeldung des Auditors wird in der Tabelle dokumentiert.
- Nur freigegebene Produkte dürfen eingebaut werden.

5. Alternative Vorschläge (bei nicht erfolgter Freigabe):

- Für Produkte, die nicht freigegeben wurden, muss der Auftragnehmer alternativ

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

geeignete Produkte vorschlagen.

- **Schritt 1 bis 4** sind für die Alternativen erneut durchzuführen.

- Auch hier gilt: Die Einhaltung der Einbauterminen muss gewährleistet werden.

Anforderungen verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung (siehe Anlage 2).

Die Dokumentation der verantwortungsbewussten Ressourcengewinnung erfolgt über Lieferscheine mit Nennung des zertifizierten Produkts und Produkt-Zertifikaten, die unaufgefordert dem BNB-Auditor zu übersenden sind.

Die **Anforderungen an die Baustelle** (siehe Anlage 3) sind von jedem Gewerk verpflichtend einzuhalten.

Blower Door Test

Nicht zutreffend.

VOB Teil C

Es gelten die zutreffende ATV DIN 18299ff.

Allgemeine Hinweise zum Vorhaben gemäß ATV DIN (18299)

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten siehe BE - Plan und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung.

Mobilitätszentrum UrbanLand
 Liebigstraße 136
 32657 Lemgo

sowie die

ATV DIN 18360 Metallbauarbeiten

ATV DIN 18340 Trockenbauarbeiten

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen.

Nicht zutreffend.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse. Siehe Beschreibung und Leistungsverzeichnis.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.

Nicht zutreffend.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhalten Flächen.

Der öffentliche Raum ist freizuhalten.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.

Nicht zutreffend.

0.1.7 Die Bereitstellung von Baustrom / Bauwasser erfolgt durch den AG

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume.

Nicht zutreffend.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Boden-untersuchungen.

Nicht zutreffend.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen.
Nicht zutreffend.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.
Lärmtechnische Untersuchung vom 04.12.2024.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall.

Keine besonderen Vorgaben. Zu beachten sind die Vorgaben aus der Zertifizierung BNB Silber - Abschnitt 2.

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.
Zu beachten sind die Vorgaben aus der Zertifizierung BNB Silber - Abschnitt 2.

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.
Auf dem Grundstück sind keine zu schützenden Elemente vorhanden.
Zu beachten sind die Vorgaben aus der Zertifizierung BNB Silber - Abschnitt 2 für die Vegetation am Rand des Grundstücks.

0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.
Keine besonderen Regelungen notwendig.

0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.
Nicht zutreffend.

0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer.
Nicht zutreffend.

0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden.
Nicht zutreffend.

0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.
Nicht zutreffend.

0.1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.
Nicht zutreffend.

0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen.
Nicht zutreffend.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

0.1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.
 Nicht zutreffend.

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.

Leistungserbringung durch folgende Unternehmer:

VE 334 Holztüren Innen
 VE 324 Malerarbeiten
 VE 318 Bodenbeläge
 VE 319 Bodenbeschichtung
 TGA Gewerke

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und
 Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen
 anderer,
 Nicht zutreffend.

Die Ausführung der Leistung gliedert sich im wesentlichen in zwei Arbeitsabschnitte:

1. Arbeitsabschnitt Absorberflächen Bauteil 1
2. Arbeitsabschnitt Absorberflächen Bauteil 2

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in
 denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei
 außergewöhnlichen äußeren Einflüssen.
 Keine besonderen Erschwernisse.

0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben.
 Siehe SiGe-Plan und Baustellenordnung.

0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für
 Mitarbeiter anderer Unternehmen, z. B. trittsichere Abdeckungen.
 Keine über die Vorschriften hinausgehenden Anforderungen. Keine besonderen
 Leistungen.

0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls
 besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.
 Keine besonderen Anforderungen.

0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und
 Entsorgungseinrichtungen, wie z. B. die komplette getrennte Entsorgung der Reststoffe
 und Verpackungsmaterialien die über die Entsorgungslogistik des AG in durch den AG
 gestellten Containern erfolgt. Hierbei hat die Trennung der Abfälle durch den AN gemäß
 den Festlegungen BNB Silber zu erfolgen.

0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.
 Nicht zutreffend.

0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume,
 Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer.
 Nicht zutreffend.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0.2.9 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat. Nicht zutreffend				
	0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen. Nicht zutreffend				
	0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile. Nicht zutreffend				
	0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile mit Verweis auf die Festlegungen und Standards gemäß BNB Silber , auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.				
	0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise. siehe Leistungsverzeichnis				
	0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind. Nicht zutreffend				
	0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten. Nicht zutreffend				
	0.2.16 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe. Nicht zutreffend				
	0.2.17 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt. Nicht zutreffend				
	0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer. Nicht zutreffend.				
	0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation. Nicht zutreffend.				
	0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme. Nicht zutreffend.				
	0.2.21 Wartung Nicht zutreffend				
	0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen. Die Abrechnung hat nach örtlichem Aufmaß und bei der Entsorgung auf Nachweis zu				

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

erfolgen.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige technische Spezifikationen in Bezug genommen.

1. Allgemeine Vorbemerkungen

1.1 Abkürzungsverzeichnis

AG: Auftraggeber

AN: Auftragnehmer (Bieter)

1.2 Angebot

Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses ist die Anfrage für die Ausführung der Leistungen für das Gewerk Tischlerarbeiten.

Zum Leistungsumfang gehören u.a. folgende Arbeiten:

- Einbau der Absorberflächen Bauteil 1
- Einbau der Absorberflächen Bauteil 2

Alle Positionen sind als komplette, in sich abgeschlossene und voll funktionsfähige Leistungen anzubieten.

Die Einheitspreise verstehen sich jeweils als Preis für die komplette Leistung in der geforderten Qualität.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle.

1.3 Prüfung der Unterlagen:

Der Bieter muss die ihm für die Erbringung seiner Leistungen überlassenen Zeichnungen, und sonstige Unterlagen auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Vertragskonformität prüfen. Sofern in den zur Verfügung gestellten Unterlagen Widersprüche oder Unstimmigkeiten bestehen sollten, ist der AN aufgefordert, den AG darauf unverzüglich schriftlich hinzuweisen. Nachträgliche Ansprüche des AN gegen den AG aufgrund von Fehlern oder Unstimmigkeiten, in den dem AN überlassenen und beschriebenen Unterlagen, sind ausgeschlossen.

Sind Risiken erkennbar, die in den Unterlagen nicht angesprochen sind, so ist der AN aufgefordert, den AG darüber in Kenntnis zu setzen. Darüber hinaus hat der AN diese Risiken in seinem Angebot zu berücksichtigen. Des Weiteren hat sich der AN rechtzeitig über die tatsächlichen Verhältnisse vor Ort hinreichend zu informieren. Unterlässt er dies, kann der AN hieraus keine Mehrforderungen ableiten.

Bei Pauschalangaben sind die Mengen durch den AN anhand der Zeichnungen und beigefügten Unterlagen zu plausibilisieren. Bei Unklarheiten ist der AG zu informieren, so dass dieser in die Lage versetzt wird, eventuelle Unklarheiten richtigzustellen.

Der Kurztext der Positionen ist u. U. softwarebedingt nicht vollständig. Für die Kalkulation und Ausführung der Arbeiten sind grundsätzlich die Langtexte verbindlich.

1.4 Planungsstand:

Vertragsbestandteil ist die zur Ausschreibung vorliegende Ausführungsplanung und Detailplanung.

1.5 Behördliche Genehmigungen und Vorschriften:

Alle für die Ausführung seiner eigenen Leistungen benötigten Genehmigungen,

Projekt: 26405 MZL Lemgo
LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Nachweise, Erlaubnisse sowie erforderliche Prüfungen und Abnahmen durch öffentliche oder private Abnahmeinstitutionen, welche nicht durch den AG beigebracht werden, sind vom AN auf eigene Kosten inklusive der Genehmigungsgebühren beizubringen. Erforderliche Meldungen an die zuständigen Behörden hat der AN rechtzeitig zu veranlassen.

1.6 Ausführungsunterlagen

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

1.7 Kalkulationshinweis Erläuterungsbericht Bau- und Raumakustik

Die im Erläuterungsbericht Bau- und Raumakustik genannten Produkte sind als Berechnungsgrundlage herangezogen worden

Jegliche Produkte, die den im Leistungsverzeichnis beschriebenen technischen Anforderungen des LV entsprechen, können angeboten werden.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

00.02 Aufgaben und Planung des AN

Aufgaben und Planung des AN

Aufgaben und Planung des AN

1. Planungsgrundlagen

Maßgebend für die Ausführung sind die am Tag der Ausführung geltenden Normen und Regelwerke, insbesondere der geltende Eurocode und die darin aufgeführten Normen und Richtlinien.

2. Planprüfung Werk- und Montageplanungen, statischer Nachweis

Der AG behält sich vor, die Werk- und Montageplanungen des AN auf Übereinstimmung mit den Entwurfs- und Planungsunterlagen der vom AG beauftragten Planer und auf Übereinstimmung mit den Vertragsbedingungen durch seinen Architekten und seine Fachplaner prüfen zu lassen.

Die Haftung und Gewährleistung für bauliche und technische Richtigkeit und Einhaltung der anerkannten Regeln der Technik sowie der behördlichen Auflagen bleibt beim AN.

Die vom AN einzureichenden Werk- und Montageplanungen mit abgestimmtem Nullpunkt müssen endkoordiniert sein, d.h. alle an der Planung beteiligten Fachplaner des AN oder stellvertretend der AN für seine Fachplaner haben die Richtigkeit des Planinhaltes schriftlich zu bestätigen. Die terminlichen und monetären Konsequenzen aus den nicht endkoordinierten Plänen gehen zu Lasten des AN.

Die Anzahl der vom AN zu übergebenden und somit zu plottenden / vervielfältigenden Prüfexemplare ergibt sich aus dem Inhalt des Planes und kann variieren. Die Plotkosten sind im Leistungsumfang des AN enthalten.

Die Werk-/ und Montageplanungen wird durch den Prüfenden mit dem Status "A", "B" oder "C" versehen;

- Status "A" = Zur Ausführung freigegeben.
- Status "B" = Zur Ausführung freigegeben, wenn die bezeichneten Korrekturen ausgeführt wurden.
- Status "C" = Zur Ausführung nicht freigegeben, da die Konstruktion mangelhaft ist und die Anforderungen nicht erfüllt. Die Werkpläne sind erneut korrigiert einzureichen.

Die letztendliche Freigabe zur Ausführung erfolgt durch den AG.

Die Änderungen und Berichtigungen aus den Prüfplänen sind in die Originale zu übernehmen. Bei Widersprüchen zwischen den eingetragenen Änderungen hat der AN diese mit dem AG abzustimmen. durch ungenügende Abstimmung entstehende Mehraufwendungen werden nicht vergütet. Erst nach Übernahme der Prüfeintragungen des AG dürfen die Unterlagen auf der Baustelle zur Ausführung verwendet werden.

Die Werk- und Montageplanungen des AN werden durch den Architekten und die Fachingenieure einmal, maximal zweimal (bei Prüfstatus "C" in der ersten Prüfung) geprüft. Sollte aufgrund mangelhafter Pläne eine darüberhinausgehende Planprüfung notwendig werden, sind die hieraus resultierenden terminlichen und monetären Konsequenzen durch den AN zu vertreten. Pläne mit Prüfstatus "B" werden nur noch einmal zur Kenntnisnahme eingereicht. Die Prüfung der Pläne durch den AG lässt die Verantwortung des AN für seine Leistung unberührt.

Sollte der AN aus den Prüfeintragungen einen Anspruch auf zusätzliche Vergütung ableiten, ist dieser im Vorfeld anzuzeigen und durch eine detaillierte Kostenaufstellung zu begründen. Vor Übernahme in die Planung ist die Entscheidung des AG einzuholen.

Planänderungen nach Freigabe der Werk- und Montageplanungen lösen einen erneuten Index und ein neues Freigabeprocédere aus. Alle Änderungen zum Vorindex sind durch

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

eine Wolke zu kennzeichnen. Dieses Procedere ist bei der Terminplanung der Planlieferungen zu berücksichtigen.

3. Prüffristen Werk- und Montageplanungen:

Durch den AN ist zu berücksichtigen, dass für den Architekten und die Fachingenieure jeweils bis zu 10 Arbeitstage ab Eingang der Werk- und Montageplanungen (ohne Postwege) bis zur Genehmigung vorgesehen werden müssen.

Werden mehr als 15 (bis max. 30) Werk- und Montagepläne pro Gewerk bzw. fachtechnischer Disziplin auf einmal zur Genehmigung eingereicht, verdoppelt sich die o.g. Zeitdauer für die Genehmigung.

Die erforderlichen Berechnungen, Nachweise, Prüfzeugnisse, usw. sind zusammen mit den Werk- und Montageplanungen vorzulegen.

4. Änderungsmanagement und Änderungen des AN:

Sollt der AN aus Planprüfungen Mehrkosten ableiten oder aus eigener Intention Änderungsvorschläge unterbreiten, die zu Mehrkosten führen, sind diese im Zuge des Änderungsmanagements vor Änderung der Planung anzumelden und durch den AG zu bestätigen.

Bei Änderungswünschen des AN oder Nachträgen aufgrund von geänderter oder notwendiger, nicht vertraglich geschuldeter Leistung hat der AN eine unentgeltliche Leistungsbeschreibung und eine prüfbare Kostenaufstellung zu unterbreiten.

Planungskosten die durch Änderungen des AN in seinem und/oder anderen Gewerken entstehen sind durch den AN zu tragen.

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01 Baustellenallgemeinkosten

01.01 Baustelleneinrichtung / Technische Bearbeitung

**Hinweis Baustelleneinrichtung des AG / Schnittstelle
 Baustelleneinrichtung des AN**

Seitens des AG wird über das Gewerk
 Baustelleneinrichtung die folgende Baustelleneinrichtung
 zur Verfügung gestellt:

Sanitärcontainer
 Mobile Toiletten
 Baustellenabgrenzung
 Baustromhaupt- und Baustromverteiler
 Bauwasserversorgungsanlage
 Baustellensicherung und Beschilderung im Außenbereich
 Entsorgungslogistik

Die vorgenannten Leistungen sind dem der
 Ausschreibung beiliegendem Baustelleneinrichtungsplan
 zu entnehmen.

Die Bauwasseranschlüsse, Baustromverteiler und die
 Entsorgungslogistik werden vom AG gestellt.

Lager- und Containeraufstellflächen werden gem.
 Baustelleneinrichtungsplan innerhalb der eingezäunten
 Fläche zur Verfügung gestellt.

01.01.0010 Baustelleneinrichtung des AN

Baustelleneinrichtung des AN für alle im
 Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Leistungen.

Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle und
 Bereitstellung der notwendigen Arbeitsgeräte bzw. -mittel
 in ausreichender Anzahl entsprechend dem Baufortschritt
 (für die gesamte Bauzeit). Zur Baustelleneinrichtung (BE)
 des Auftragnehmers (AN) gehören alle für die
 Durchführung der in den Ausschreibungsunterlagen
 beschriebenen Leistungen erforderlichen Aufenthalts-
 und Unterakunftscontainer, Ver- und
 Entsorgungseinrichtungen von Medien jeder Art, sowie
 sonstige für die Erfüllung der kompletten Leistungen
 erforderlichen Maschinen, Hebezeuge, Arbeitsgerüste,
 Geräte, Hilfs- und Montagehilfskonstruktionen,
 Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze, Materialcontainer,
 etc. Alle damit verbundenen Aufwendungen sind bei der
 Preisbildung zu berücksichtigen, dazu gehören z.B. auch
 folgende Einrichtungen:

- Seitens des AG werden Baustromhaupt- und
 Baustromunterverteilungen in Abstimmung mit dem AN
 Rohbauarbeiten gestellt.

Die vom AG angelegten Messpunkte (Querachse,
 Längsachse, und ein Höhenpunkt) sind über die gesamte
 Bauzeit zu sichern. Sämtliche weitere
 Vermessungsarbeiten, die zur Leistungserbringung
 erforderliche sind, sind durch den Auftragnehmer zu
 erstellen und einzukalkulieren.

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Öffnung der Baustellenzugänge arbeitstächlich um 6 Uhr, sowie das Abschließen der Baustellenzugänge um 17 Uhr erfolgt durch den AG. <u>Entsorgungslogistik</u> Die komplette Entsorgung der Reststoffe und Verpackungsmaterialien erfolgt über die Entsorgungslogistik des AG. Die bei den Bauarbeiten anfallenden Reststoffe und Verpackungsmaterialien sind sortenrein in die durch den AG gestellten Container zu verbringen. <u>Baustelleneinrichtungsplan</u> Erstellung eines Baustelleneinrichtungsplanes zur Vorlage bei der örtlichen Objektüberwachung zweifach in Papier als Kopie und digital. <u>Hinweise:</u> 40 % der Pauschalen werden nach Einrichtung der BE und Leistungsbeginn, 40 % verteilt über die geplante Bauzeit, 20% nach Räumen der BE vergütet.	1,000	psch	.....	.....
01.01.0020	Vorhalten Baustelleneinrichtung Vor- und Unterhalten der Baustelleneinrichtung für jede weitere Woche, falls die Bauzeit sich verlängert aus Gründen, die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat.	1,000	Wo	.....	.....
Summe	01.01 Baustelleneinrichtung / Technische Bearbeitung				.....

Projekt:	26405	MZL Lemgo
LV:	VE 337	Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
01.02	Fahrbare Arbeitsbühnen				
01.02.0010	Auf- und Abbauen fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 L 4 m B 2 m Abst. 2m 3 Lagen H 6m Auf- und Abbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Länge Gerüst/-bauteil ca. 4 m, Breite Gerüst/-bauteil ca. 2 m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, 3 genutzte Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, im Gebäude. Ausführungsort: Bauteil 2 Forschungshalle 1,000 St			.....	.....
01.02.0020	Vorhaltung fahrbare Arbeitsbühne Vorhaltung fahrbare Arbeitsbühne Positionsmenge = Produkt aus 1 Stück (Vorhaltemenge) mal 2 Wochen Vorhaltung für fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, Positionsmenge = Produkt aus 2 Stück (Vorhaltemenge) 2,000 StWo			.....	.....
01.02.0030	Auf- und Abbauen fahrbare Arbeitsbühne 2kN/m2 L 4 m B 2 m Abst. 2m 2 Lagen H 4m Auf- und Abbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Länge Gerüst/-bauteil ca. 4 m, Breite Gerüst/-bauteil ca. 2 m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, 2 genutzte Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, im Gebäude. Ausführungsort: Bauteil 2 Fahrzeughalle 1,000 St			.....	.....
01.02.0040	Vorhaltung fahrbare Arbeitsbühne Vorhaltung fahrbare Arbeitsbühne Positionsmenge = Produkt aus 1 Stück (Vorhaltemenge) mal 2 Wochen Vorhaltung für fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, Positionsmenge = Produkt aus 2 Stück (Vorhaltemenge) 2,000 StWo			.....	.....
Summe	01.02 Fahrbare Arbeitsbühnen				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

01.03 Technische Bearbeitung

01.03.0010 Werk- und Montageplanung (Werkplanung)

Umsetzung der Ausführungsplanung für die ausgeschriebenen Leistungen durch das ausführende Unternehmen in eine Werk- und Montageplanung.

Die Erstellung der Werks- und Montagepläne setzt ein selbst erstelltes Aufmaß vor Ort voraus.

Einreichung der Werk- und Montageplanung beim AG zur Prüfung. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein. Zu dieser Leistung zählen auch alle Nachbesserungs- und Ergänzungsarbeiten der Beanstandungen des Auftraggebers oder Architekten, bis hin zur Freigabe durch diese. Die Herstellung der Bauteile darf erst nach Freigabe der Werks- und Montagepläne durch AG erfolgen.

Ab dem 2. Prüfdurchlauf trägt der Unternehmer die Prüfkosten, sofern dies von ihm zu verantworten ist.

1,000 psch

01.03.0020 Nachweisunterlagen und Produktdeklaration BNB-Zertifizierung:

Vom Auftragnehmer sind für die BNB-Zertifizierung die Nachweisunterlagen und Produktdeklaration für alle verwendeten Baustoffe und Produkte wie folgt bei dem BNB -Koordinator vorzulegen und durch diesen freigeben zu lassen:

Für alle verwendeten Baustoffe und Produkte müssen die notwendigen Nachweise zu den Inhaltsstoffen bereitgestellt werden.

Alle Materialien oder Produkte sind vom Auftragnehmer vor der Materialdisposition, jedoch spätestens gemäß der im anliegenden Prozessablauf vereinbarten Fristen vor Produktlieferung auf die Baustelle, bezüglich ihrer Inhaltsstoffe und Eigenschaften durch geeignete Nachweisdokumente zu deklarieren und vom BNB -Koordinator freigeben zu lassen.

Alle Dokumente sind digital zur Verfügung zu stellen, dafür wird vom BNB-Koordinator eine Austauschplattform bereitgestellt (SharePoint).

Folgende Leistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren:

- Einreichung der verwendeten Produkte wie beschrieben in „Allgemeine BNB-Anforderungen“
- Dokumentation in digitaler Form Produkte wie beschrieben in „Allgemeine BNB-Anforderungen“

1,000 psch

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
01.03.0030	Dokumentation für alle im LV ausgeschriebenen Leistungen Vom Auftragnehmer ist die Anfertigung von Unterlagen wie folgt einzukalkulieren: Unterlagen für evtl. behördliche Genehmigung in der von der Behörde geforderten Anzahl und in eingabefähigem Zustand, zusätzlich eine Ausfertigungen für den Auftraggeber. Zu den Abrechnungsunterlagen ist spätestens zur Fertigstellung eine vollständige Dokumentation bestehend aus: Aufmaßplänen mit Änderungen und Abweichungen, Bautagebücher, Zulassungen, Genehmigungen, Prüfprotokolle, Fotodokumentation usw. aufzustellen, normgerecht oder geordnet farbig anzulegen. Pläne sind im pdf-Format zu erstellen. Von den Ausführungsunterlagen sind zu liefern: - 1 x Unterlagen auf DIN A4 gefaltet in Ordner mit Inhaltsverzeichnis - 3 x Unterlagen auf USB-Stick				
		1,000	psch	.....	.....
Summe	01.03 Technische Bearbeitung				.....
Summe	01 Baustellenallgemeinkosten				.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02 Wandabsorber Bauteil 1

Produktangaben Wansabsorber Bauteil 1

Angebotenes Fabrikat: '.....'
(Hersteller /Typ sind vom Bieter einzutragen)

angebotener Typ: '.....'
(Hersteller /Typ sind vom Bieter einzutragen)

02.01 Wandabsorber Bauteil 1 Bürotrakt Wandmontage

Einbauorte

Einbauorte:

Bauteil 1 Erdgeschoss

- Raum 19.114 Tagungsraum, Absorberfläche ca. 7 m2

Bauteil 1 Obergeschoss

- Raum 19.207 Kommunikation, Absorberfläche ca. 6 m2

- Raum 19.208 Digitallabor, Absorberfläche ca. 10 m2

02.01.0010 Wandabsorber Fläche ca. 4,72 m2, in direkt Montage auf Wänden

Wandabsorber-Fläche mit Textiloberfläche, in direkt Montage auf Wänden, Oberfläche als Pin - Wand geeignet.

Absorberfläche ca. 4,72 m2

Ausführung in 4 Einzelsegmenten mit Rahmen -

Außenformat des Wandabsorber-Paneels

in Abmessungen von B / H = ca. 0,608 m / 1,90 m

Brandschutzanforderung:

A2 (nicht brennbar nach DIN 4102)

Schallabsorptionsklasse:

A, $\alpha_w = 1$

Wandabsorber-Paneel bestehend aus:

- Glasfaser - Platten d = ca. 40 mm, Sichtseite mit textiler Oberfläche, Rückseite vlieskaschiert

- Farbe der Textiloberfläche in 3 Farben je

Wandabsorberfläche:

- dunkler Beige - Farbton ähnlich NCS S 1005-Y40R

- mittlerer Beige - Farbton ähnlich NCS S 4005-Y20R

- heller Beige - Farbton ähnlich NCS S 2502-Y,

bzw. nach Farbkarte des Herstellers nach Bemusterung und Wahl des AG.

- 4 - seitig umlaufender Rahmen aus L-förmigen Profilen mit Außenecken bestehend aus Aluminium - Strangpressprofilen mit schmaler ca. 10 mm breiten Ansichtskante, Kantenradius 2 mm (GUV), Pulverbeschichtet im Farbton Grau ähnlich RAL 7016, bzw. nach Farbkarte des Herstellers nach Bemusterung und Wahl des AG.

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- Befestigung nach Herstellerichtlinien als
 Direktbefestigung mit Nivelierfedern und
 Montageschrauben gemäß des Untergrundes auf Holz-
 bzw. Trockenbauwänden.

Montagehinweis:

Die erforderliche Absorberfläche ergibt sich durch die
 Addition der Einzelsegmente, die in einem Raster von ca.
 62,5 cm am Fugenraster der abgehängten Decke, lot-
 und fluchtgerichtet nebeneinander ausgerichtet und
 montiert werden.

Zwischen den Einzelsegmenten ist eine offene Fuge in
 einer Breite von ca. 1,7 cm auszuführen.

Ausführung gemäß Ausführungsplan
 26405_5_1_DE_OG_TRP_0_9022_V

Einbauort: Bauteil 1, 1. OG
 Raum 19.207 Kommunikation

1,000 St

02.01.0020 Wie Position: 02.01.0010, jedoch
**Wandabsorber Fläche ca. 2,48 m2, in direkt Montage auf
 Wänden**

Wandabsorber-Fläche wie in Bezugsposition
 beschreiben, jedoch

Absorberfläche ca. 2,48 m2
 Ausführung in 4 Einzelsegmenten mit Rahmen -
 Außenformat des Wandabsorber-Paneels
 in Abmessungen von B / H = ca. 0,608 m / 1,00 m

Ausführung gemäß Ausführungsplan
 26405_5_1_DE_OG_TRP_0_9022_V

Einbauort: Bauteil 1, 1. OG
 Raum 19.207 Kommunikation

1,000 St

02.01.0030 Wie Position: 02.01.0010, jedoch
**Wandabsorber Fläche ca. 7,10 m2, in direkt Montage auf
 Wänden**

Wandabsorber-Fläche wie in Bezugsposition
 beschreiben, jedoch

Absorberfläche ca. 7,10 m2
 Ausführung in 6 Einzelsegmenten mit Rahmen -
 Außenformat des Wandabsorber-Paneels
 in Abmessungen von B / H = ca. 0,608 m / 1,90 m

Farbe der Textiloberfläche in 3 Farben je
 Wandabsorberfläche:
 - dunkler Blau - Farbton ähnlich NCS S 6020 - R90B
 - mittlerer Blau - Farbton ähnlich NCS S 5010 - B30G
 - heller Blau - Farbton ähnlich NCS S 3010 - B30G
 bzw. nach Farbkarte des Herstellers nach Bemusterung
 und Wahl des AG.

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Ausführung gemäß Ausführungsplan 26405_5_1_DE_EG_TRP_0_9016_V				
	Einbauort: Bauteil 1, EG Raum 19.114 Tagungsraum	1,000	St	.....	.....
02.01.0040	Wie Position: 02.01.0010, jedoch Wandabsorber Fläche ca. 10,65 m2, in direkt Montage auf Wänden Wandabsorber-Fläche wie in Bezugsposition beschreiben, jedoch Absorberfläche ca. 10,65 m2 Ausführung in 9 Einzelsegmenten mit Rahmen - Außenformat des Wandabsorber-Paneels in Abmessungen von B / H = ca. 0,608 m / 1,90 m Farbe der Textiloberfläche in 3 Farben je Wandabsorberfläche: - dunkler Blau - Farbton ähnlich NCS S 6020 - R90B - mittlerer Blau - Farbton ähnlich NCS S 5010 - B30G - heller Blau - Farbton ähnlich NCS S 3010 - B30G bzw. nach Farbkarte des Herstellers nach Bemusterung und Wahl des AG. Ausführung gemäß Ausführungsplan 26405_5_1_DE_OG_TRP_0_9023_V				
	Einbauort: Bauteil 1, 1. OG Raum 19.208 Digitallabor	1,000	St	.....	.....
02.01.0050	Liefern Musterflächen Wandabsorber Liefern von Musterflächen für vorbeschriebene Wandabsorber zur Festlegung der vorbeschriebenen Farbkombinationen. Die Oberfläche, Farbgebung und Farbaufteilung der Paneele ist vor Ausführungsbeginn zu bemustern und mit dem AG abzustimmen. Größe der Musterfläche A4				
		5,000	St	.....	.....
Summe	02.01 Wandabsorber Bauteil 1 Bürotrakt Wandmontage				.....
Summe	02 Wandabsorber Bauteil 1				.....

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

03 Wandabsorber Bauteil 2

Produktangaben Wansabsorber Bauteil 2

Angebotenes Fabrikat: '.....'
 (Hersteller /Typ sind vom Bieter einzutragen)

angebotener Typ: '.....'
 (Hersteller /Typ sind vom Bieter einzutragen)

03.01 Wandabsorber Bauteil 2 Wandmontage

Einbauort

Einbauort:

Bauteil 2 Forschungshalle

03.01.0010 Wandabsorber Fläche, 3,75 m / 4,65 m, Montage auf Stahlbetonwänden

Wandabsorber in direkt Montage auf Stahlbetonwänden,
 in Abmessungen von B / H = ca. 3,75 m / 4,65 m
 Absorberfläche ca. 17,44 m²

Brandschutzanforderung:
 A2 (nicht brennbar nach DIN 4102)

Schallabsorptionsklasse:
 D, $\alpha_w = 0,35$

Wandabsorber Fläche bestehend aus:

- HWL - Akustikplatten, in Abmessungen von ca. B / L = 62,5 cm / 1250 cm und in Teillängen gemäß Ausführungsplanung, Sichtkanten gefast, d = ca. 25 mm, Stuktur hochfein, Farbe natur bzw. nach Farbkarte des Herstellers nach Bemusterung und Wahl des AG. Aufsührung und Anordnung der HWL - Akustikplatten in gleichmäßigen Fugenbild gemäß Ausführungsplanung
- Befestigung der HWL - Akustikplatten in Direktmontage mit Montageschrauben auf verzinkten Hutprofilen in Abmessungen von ca. 98 x 15 x 0,6 mm auf Stahlbetonwand nach Herstellerichtlinien mit Montageschrauben und Dübeln gemäß des Untergrundes auf Stahlbetonwänden befestigt.

Montagehinweis:
 Die Wandabsorber Fläche ist lot- und fluchtgerecht auf der Stahlbetonwand zu montieren.

Einbauort: Forschungshalle Achse D / 10 - 11

Ausführung gemäß Ausführungsplan
 26405_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _ V
 26405_5_2_DE_GE_TRP_0_9021 _ V

1,000 St

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.01.0020	Wie Position: 03.01.0010, jedoch Wandabsorber Fläche, 2,95 m / 2,45 m, Montage auf Stahlbetonwänden Wandabsorber in direkt Montage auf Stahlbetonwänden, wie in Bezugsposition beschrieben, jedoch in Abmessungen von B / H = ca. 2,95 m / 2,45 m Absorberfläche ca. 7,23 m² Einbauort: Forschungshalle Achse B / 10 - 11 Ausführung gemäß Ausführungsplan 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _ V	1,000	St	.....	.....
Summe	03.01 Wandabsorber Bauteil 2 Wandmontage				.....

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....

03.02 Wandabsorber Bauteil 2 Montage auf Unterkonstruktion

Einbauort

Einbauort:

Bauteil 2 Forschungs- und Fahrzeughalle

03.02.0010

Wandabsorber Fläche 2,56 m / 3,18 m, Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele

Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele, in Abmessungen von B / H = ca. 2,56 m / 3,19 m
 Absorberfläche ca. 8,15 m²

Brandschutzanforderung:

A2 (nicht brennbar nach DIN 4102)

Schallabsorptionsklasse:

A, $\alpha_w = 0,95$

Wandabsorber Fläche bestehend aus:

Grundgitterkonstruktion

in Abmessungen von B / H = ca. 2,56 m / 3,635 m einschließlich Überstand von ca. 45 cm über den HWL-Akustikplatten.

Grundgitterkonstruktion auf den Wandriegeln der Unterkonstruktion der Außenfassade bestehend aus C200x3 mm bzw. C150x3 mm befestigt, Grund-Gitterkonstruktion im Achsabstand der HWL Platten im Format von ca. 625 x 1.250 m, bestehend aus vertikal verlegten Rechteckhohlprofilen in Abmessungen von ca. 80x30x2 mm im Achsabstand der HWL Platten von ca. 625 mm, und flächenbündig in die vertikal verlegten RHP Rohre geschweißten horizontal verlegten Rohren in Profilabmessungen von ca. 60x30x2 mm in Abständen von ca. 31 cm, so dass sich vier Abstände davon ein Achsabstand der HWL Platten von 1.250 mm ergeben.

Zur Befestigung der Grundkonstruktion an den unteren Wandriegeln über den Fenstern ist ein horizontales Distanzprofil QHP 50*50*3 mm. L = ca. 2,56 m erforderlich.

Distanzprofilkonstruktion

in Abmessungen von B / H = ca. 2,56 m / 3,185 m in einer Stärke von ca. 40 mm der einzulegenden HWL - Akustikplatten bestehend aus RHP Rohren in Profil-Abmessungen von ca. 40x50x2 mm auf vorbeschriebener Grund Gitterkonstruktion befestigt.

Mineralwolleinlage

d = ca. 40 mm, Rohdichte = 50 kg/m³ als standfeste Akustikauflage, einseitig vlieskaschiert, zwischen RHP Profilen der vorbeschriebenen Distanzprofilkonstruktion vollsatt eingebaut und dicht gestoßen.

Deckleisten

als Lagesicherung der vorbeschriebenen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Mineralwolleinlage, bestehend aus Flachstahl in Profil-Abmessungen von ca. 80 x 2 mm. Nach Montage der vorbeschriebenen Mineralwolleinlage werden die Deckleisten auf der Distanzprofilkonstruktion montiert, und stellen gleichzeitig den Schraubuntergrund für die Akustik - HWL - Platten dar.

Absorberfläche

in Abmessungen von B / H = ca. 2,56 m / 3,185 m
 Absorberfläche bestehend aus HWL-Akustikplatten, in Abmessungen von ca. B / L = 62,5 cm / 125 cm und in Teillängen gemäß Ausführungsplanung, Sichtkanten gefast, d = ca. 25 mm, Stuktur hochfein, Farbe naturton bzw. nach Farbkarte des Herstellers nach Bemusterung und Wahl des AG.
 Ausführung und Anordnung der HWL-Akustikplatten in gleichmäßigen Fugenbild und geordnetem Schraubbild mit Edelstahlschrauben auf den vorbeschriebenen Deckleisten befestigen.

Feuerverzinkung

Die vorbeschriebene Unterkonstruktion ist in gänze feuerverzinkt auszuführen.

Montagehinweis:

Die Wandabsorber Fläche ist lot- und fluchtgerecht auf den Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele zu montieren.

Einbauort:

Forschungshalle Achse D / 5- 6, 6 - 7, 8 - 9 und 9 - 10

Ausführung gemäß Ausführungsplan

24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _V

24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021 _V

4,000 St

03.02.0020

Wie Position: 03.02.0010, jedoch

Wandabsorber Fläche 4,04 m / 2,45 m, Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele

Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele, wie in Bezugsposition beschrieben, jedoch in Abmessungen von B / H = ca. 4,04 m / 2,45 m
 Absorberfläche ca. 9,90 m²

Grundgitterkonstruktion

in Abmessungen von B / H = ca. 4,04 m / 2.915 m einschließlich Überstand von ca. 45 cm über den HWL - Akustikplatten.

Distanzprofilkonstruktion

in Abmessungen von B / H = ca. 4,04 m / 2,45 m

Absorberfläche

in Abmessungen von B / H = ca. 4,04 m / 2,45 m bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen von B / L = ca. und 62,5 cm / 125 cm und in Teillängen gemäß Ausführungsplanung.

Einbauort:

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Forschungshalle Achse B / 10 - 9			
	Ausführung gemäß Ausführungsplan 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _ V 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021 _ V	1,000 St	.....	.....
03.02.0030	Wie Position: 03.02.0010, jedoch Wandabsorber Fläche 3,585 m / 2,45 m, Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage auf Riegeln der Fassaden- Sandwichpaneele, wie in Bezugsposition beschrieben, jedoch in Abmessungen von B / H = ca. 3,585 m / 2,45 m Absorberfläche ca. 8,78 m2 <u>Grundgitterkonstruktion</u> in Abmessungen von B / H = ca. 3,585 m / 2.915 m einschließlich Überstand von ca. 45 cm über den HWL-Akustikplatten. <u>Distanzprofilkonstruktion</u> in Abmessungen von B / H = ca. 3,585 m / 2,45 m <u>Absorberfläche</u> in Abmessungen von B / H = ca. 3,585 m / 2,45 m bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen gemäß Ausführungsplanung <u>Einbauort:</u> Forschungshalle Achse B / 9 - 8 Ausführung gemäß Ausführungsplan 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _ V 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021 _ V	1,000 St	.....	.....
03.02.0040	Wie Position: 03.02.0010, jedoch Wandabsorber Fläche 3,385 m / 2,45 m, Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele, wie in Bezugsposition beschrieben, jedoch in Abmessungen von B / H = ca. 3,385 m / 2,45 m Absorberfläche ca. 8,78 m2 <u>Grundgitterkonstruktion</u> in Abmessungen von B / H = ca. 3,385 m / 2.915 m einschließlich Überstand von ca. 45 cm über den HWL - Akustikplatten. <u>Distanzprofilkonstruktion</u> in Abmessungen von B / H = ca. 3,385 m / 2,45 m <u>Absorberfläche</u> in Abmessungen von B / H = ca. 3,385 m / 2,45 m bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen gemäß Ausführungsplanung			

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	<u>Einbauort:</u> Forschungsghalle Achse B / 8 - 7 Ausführung gemäß Ausführungsplan 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _ V 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021 _ V	1,000	St	.....	.....
03.02.0050	Wie Position: 03.02.0010, jedoch Wandabsorber Fläche 4,37 m / 2,45 m, Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele, wie in Bezugsposition beschrieben, jedoch in Abmessungen von B / H = ca. 4,37 m / 2,45 m Absorberfläche ca. 10,71 m² <u>Grundgitterkonstruktion</u> in Abmessungen von B / H = ca. 4,37 m / 2.915 m einschließlich Überstand von ca. 45 cm über den HWL - Akustikplatten. <u>Distanzprofilkonstruktion</u> in Abmessungen von B / H = ca. 4,37 m / 2,45 m <u>Absorberfläche</u> in Abmessungen von B / H = ca. 4,37 m / 2,45 m bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen gemäß Ausführungsplanung <u>Einbauort:</u> Forschungsghalle Achse B / 7 - 6 Ausführung gemäß Ausführungsplan 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _ V 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021 _ V	1,000	St	.....	.....
03.02.0060	Wie Position: 03.02.0010, jedoch Wandabsorber Fläche 2,24 m / 2,45 m, Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele, wie in Bezugsposition beschrieben, jedoch in Abmessungen von B / H = ca. 2,24 m / 2,45 m Absorberfläche ca. 5,49 m² <u>Grundgitterkonstruktion</u> in Abmessungen von B / H = ca. 2,24 m / 2.915 m einschließlich Überstand von ca. 45 cm über den HWL - Akustikplatten. <u>Distanzprofilkonstruktion</u> in Abmessungen von B / H = ca. 2,24 m / 2,45 m bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen gemäß Ausführungsplanung <u>Absorberfläche</u> in Abmessungen von B / H = ca. 2,24 m / 2,45 m				

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Einbauort:

Forschungshalle Achse B / 6 - 5

Ausführung gemäß Ausführungsplan

24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _ V

24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021 _ V

1,000 St

03.02.0070

Wie Position: 03.02.0010, jedoch

Wandabsorber Fläche 2,465 m / 2,55 m, Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele

Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele, wie in Bezugsposition beschrieben, jedoch in Abmessungen von B / H = ca. 2,465 m / 2,50 m
 Absorberfläche ca. 6,16 m²

Grundgitterkonstruktion

in Abmessungen von B / H = ca. 2,465 m / 2,50 m
 Ausführung ohne Überstand über den HWL - Akustikplatten.

Distanzprofilkonstruktion

in Abmessungen von B / H = ca. 2,465 m / 2,50 mm
 bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen gemäß Ausführungsplanung

Absorberfläche

in Abmessungen von B / H = ca. 2,465 m / 2,50 m
 bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen gemäß Ausführungsplanung

Einbauort:

Forschungshalle Achse B / 7 - 6

Ausführung gemäß Ausführungsplan

24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _ V

24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021 _ V

1,000 St

03.02.0080

Wie Position: 03.02.0010, jedoch

Wandabsorber Fläche 2,24 m / 2,50 m, Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele

Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele, wie in Bezugsposition beschrieben, jedoch in Abmessungen von B / H = ca. 2,24 m / 2,50 m
 Absorberfläche ca. 5,60 m²

Grundgitterkonstruktion

in Abmessungen von B / H = ca. 2,24 m / 2,50 m
 Ausführung ohne Überstand über den HWL - Akustikplatten.

Distanzprofilkonstruktion

in Abmessungen von B / H = ca. 2,24 m / 2,50 mm
 bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen gemäß Ausführungsplanung

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Absorberfläche
 in Abmessungen von B / H = ca. 2,24 m / 2,50 m

Einbauort:
 Forschungsghalle Achse B / 6 - 5

Ausführung gemäß Ausführungsplan
 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017_V
 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021_V

1,000 St

03.02.0090 Wie Position: 03.02.0010, jedoch
Wandabsorber Fläche 4,265 m / 4,95 m, Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele
 Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele, wie in Bezugsposition beschrieben, jedoch in Abmessungen von B / H = ca. 4,265 m / 4,95 m
 Absorberfläche ca. 10,16 m²

Grundgitterkonstruktion
 in Abmessungen von B / H = ca. 4,265 m / 4,95 m
 Ausführung ohne Überstand über den HWL - Akustikplatten.

Distanzprofilkonstruktion
 in Abmessungen von B / H = ca. 4,265 m / 4,95 m

Absorberfläche
 in Abmessungen von B / H = ca. 4,265 m / 4,95 m
 bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen gemäß Ausführungsplanung

Aussparung
 Ausführung der Wandabsorberfläche einschließlich einer Aussparung in der Grundgitterkonstruktion, der Distanzprofilkonstruktion, der Mineralwolleinlage, der Deckleisten und in der der Absorberfläche im Bereich des Kranbahnträgers
 in Abmessungen von ca. B / H = 0,40 m / 0,73 m

Einbauort:
 Forschungsghalle Achse 5 / B - C

Ausführung gemäß Ausführungsplan
 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017_V
 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021_V

1,000 St

03.02.0100 Wie Position: 03.02.0010, jedoch
Wandabsorber Fläche 4,215 m / 2,30 m, Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele
 Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele, wie in Bezugsposition beschrieben, jedoch in Abmessungen von B / H = ca. 4,215 m / 2,30 m
 Absorberfläche ca. 9,69 m²

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	<u>Grundgitterkonstruktion</u> in Abmessungen von B / H = ca. 4,215 m / 2,30 m Ausführung ohne Überstand über den HWL - Akustikplatten.				
	<u>Distanzprofilkonstruktion</u> in Abmessungen von B / H = ca. 4,215 m / 2,30 m				
	<u>Absorberfläche</u> in Abmessungen von B / H = ca. 4,215 m / 2,30 m bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen gemäß Ausführungsplanung				
	<u>Einbauort:</u> Forschungshalle Achse 5 / C - D				
	Ausführung gemäß Ausführungsplan 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _ V 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021 _ V	1,000	St	.....	.....
03.02.0110	Wie Position: 03.02.0010, jedoch Wandabsorber Fläche 4,37 m / 1,785 m, Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele, wie in Bezugsposition beschrieben, jedoch in Abmessungen von B / H = ca. 4,37 m / 1,785 m Absorberfläche ca. 7,80 m ²				
	<u>Grundgitterkonstruktion</u> in Abmessungen von B / H = ca. 4,37 m / 1,785 m Ausführung ohne Überstand über den HWL - Akustikplatten.				
	<u>Distanzprofilkonstruktion</u> in Abmessungen von B / H = ca. 4,37 m / 1,785 m				
	<u>Absorberfläche</u> in Abmessungen von B / H = ca. 4,37 m / 1,785 m bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen gemäß Ausführungsplanung				
	<u>Einbauort:</u> Fahrzeughalle Achse C / 4 -3				
	Ausführung gemäß Ausführungsplan 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _ V 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021 _ V	1,000	St	.....	.....
03.02.0120	Wie Position: 03.02.0010, jedoch Wandabsorber Fläche 4,57 m / 1,785 m, Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele, wie in Bezugsposition beschrieben, jedoch in Abmessungen von B / H = ca. 4,57 m / 1,785 m Absorberfläche ca. 7,80 m ²				

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Grundgitterkonstruktion
 in Abmessungen von B / H = ca. 4,57 m / 1,785 m
 Ausführung ohne Überstand über den HWL -
 Akustikplatten.

Distanzprofilkonstruktion
 in Abmessungen von B / H = ca. 4,57 m / 1,785 m

Absorberfläche
 in Abmessungen von B / H = ca. 4,57 m / 1,785 m
 bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen gemäß
 Ausführungsplanung

Einbauort:
 Fahrzeughalle Achse C / 3 -2

Ausführung gemäß Ausführungsplan
 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _ V
 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021 _ V

1,000 St

03.02.0130 Wie Position: 03.02.0010, jedoch
**Wandabsorber Fläche 4,37 m / 1,785 m, Montage auf
 Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele**

Wandabsorber Fläche mit Unterkonstruktion in Montage
 auf Riegeln der Fassaden-Sandwichpaneele, wie in
 Bezugsposition beschrieben, jedoch
 in Abmessungen von B / H = ca. 4,37 m / 1,785 m
 Absorberfläche ca. 6,75 m²

Grundgitterkonstruktion
 in Abmessungen von B / H = ca. 4,37 m / 1,785 m
 Ausführung ohne Überstand über den HWL -
 Akustikplatten.

Distanzprofilkonstruktion
 in Abmessungen von B / H = ca. 4,37 m / 1,785 m

Absorberfläche
 in Abmessungen von B / H = ca. 4,37 m / 1,785 m
 bestehend aus Akustikplatten in Abmessungen gemäß
 Ausführungsplanung

Aussparung
 Ausführung der Wandabsorberfläche einschließlich einer
 Aussparung in der Grundgitterkonstruktion, der
 Distanzprofilkonstruktion, der Mineralwolleinlage, der
 Deckleisten und in der der Absorberfläche im Bereich der
 Betondecke über dem Raum 19.120 Kompressor
 in Abmessungen von ca. B / H = 2,10 m / 0,50 m
 Untere Befestigung der Grundkonstruktion im Bereich der
 Aussparung mit Winkeln auf der Betondecke.

Einbauort:
 Fahrzeughalle Achse C / 2 - 1

Ausführung gemäß Ausführungsplan
 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9017 _ V
 24605_5_2_DE_GE_TRP_0_9021 _ V

Projekt: 26405 MZL Lemgo
 LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000	St	.....	.....
03.02.0140	Liefern Musterflächen Wandabsorber Liefern von Musterflächen für vorbeschriebene Wandabsorber. Die Oberfläche und Farbgebung ist vor Ausführungsbeginn zu bemustern und mit dem AG abzustimmen. Größe der Musterfläche A4				
		1,000	St	.....	.....
Summe	03.02	Wandabsorber Bauteil 2 Montage auf Unterkonstruktion			.....
Summe	03	Wandabsorber Bauteil 2			.....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04	Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte				
04.01	Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte				
	Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie Erschwerniszuschläge sind nicht in die Stundenverrechnungssätze mit einzubeziehen, sondern - sofern sie nicht schon als Teilleistungspositionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind - im Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen. Der Bieter erklärt, dass der Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt.				
04.01.0010	Bauvorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5,000	h	.....	.....
04.01.0020	Baufacharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5,000	h	.....	.....
04.01.0030	Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5,000	h	.....	.....
04.01.0040	Auszubildende/r sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Auszubildende/r (Mittellohn) der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	5,000	h	.....	.....
Summe	04.01 Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte				.....

Projekt: 26405 MZL Lemgo
LV: VE_337 Wandabsorber

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
<u>Summe</u>	<u>04</u>	<u>Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte</u>			.....

ZUSAMMENSTELLUNG

01	Baustellenallgemeinkosten	
01.01	Baustelleneinrichtung / Technische Bearbeitung	 EUR
01.02	Fahrbare Arbeitsbühnen	 EUR
01.03	Technische Bearbeitung	 EUR
<u>Summe</u>	<u>01</u> <u>Baustellenallgemeinkosten</u>	<u>..... EUR</u>
02	Wandabsorber Bauteil 1	
02.01	Wandabsorber Bauteil 1 Bürotrakt Wandmontage	 EUR
<u>Summe</u>	<u>02</u> <u>Wandabsorber Bauteil 1</u>	<u>..... EUR</u>
03	Wandabsorber Bauteil 2	
03.01	Wandabsorber Bauteil 2 Wandmontage	 EUR
03.02	Wandabsorber Bauteil 2 Montage auf Unterkonstruktion	 EUR
<u>Summe</u>	<u>03</u> <u>Wandabsorber Bauteil 2</u>	<u>..... EUR</u>
04	Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte	
04.01	Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte	 EUR
<u>Summe</u>	<u>04</u> <u>Stundenlohnarbeiten - Arbeitskräfte</u>	<u>..... EUR</u>
Summe LV		 EUR
zuzüglich	19,00 % Mwst	 EUR
Gesamtsumme Brutto		 EUR